

## ABSTRAK

Air adalah zat yang paling penting dalam kehidupan setelah udara. Sekitar tiga per empat bagian dari tubuh kita terdiri dari air dan tidak seorangpun dapat bertahan hidup lebih dari 4 – 5 hari tanpa minum air. Selain itu, air juga dipergunakan untuk memasak, mencuci, mandi, dan membersihkan kotoran yang ada di sekitar rumah. Air juga digunakan untuk keperluan industri, pertanian, pemadam kebakaran, tempat rekreasi, transportasi, dan lain-lain.

Kebutuhan/permintaan air adalah jumlah air yang diperlukan untuk menunjang segala kegiatan manusia. Kebutuhan air penduduk meliputi kebutuhan air bersih domestik dan non domestik

Proyeksi kebutuhan air pelanggan adalah suatu proses untuk memperkirakan atau meramalkan jumlah air yang akan dikonsumsi oleh pelanggan dalam suatu periode waktu tertentu di masa depan. Tujuan proyeksi kebutuhan air pelanggan adalah untuk memastikan pasokan air yang memadai sesuai dengan permintaan pelanggan di masa depan. Dengan mengetahui perkiraan kebutuhan air pelanggan, pihak yang bertanggung jawab dalam pengelolaan sumber daya air dapat merencanakan infrastruktur, kapasitas produksi, pengelolaan jaringan distribusi, dan kebijakan penggunaan air yang tepat.

Kata kunci : Air Bersih, Kebutuhan Air Bersih, Epanet.

## ***ABSTRACT***

Water is the most important substance in life after air. About three-fourths of our body is made up of water and no one can survive more than four to five days without drinking water. Apart from that, water is also used for cooking, washing, bathing, and cleaning dirt around the house. Water is also used for industrial purposes, agriculture, firefighting, recreation, transport, and others.

Water demand is the amount of water needed to support all human activities. Population water needs include domestic and non-domestic clean water needs.

Customer water demand projection is a process to estimate or forecast the amount of water that will be consumed by customers in a certain period of time in the future. The purpose of customer water demand projection is to ensure adequate water supply in accordance with future customer demand. By knowing the estimated customer water demand, those responsible for water resources management can plan appropriate infrastructure, production capacity, distribution network management, and water use policies.

Keywords: Clean Water, Clean Water Demand, Epanet.